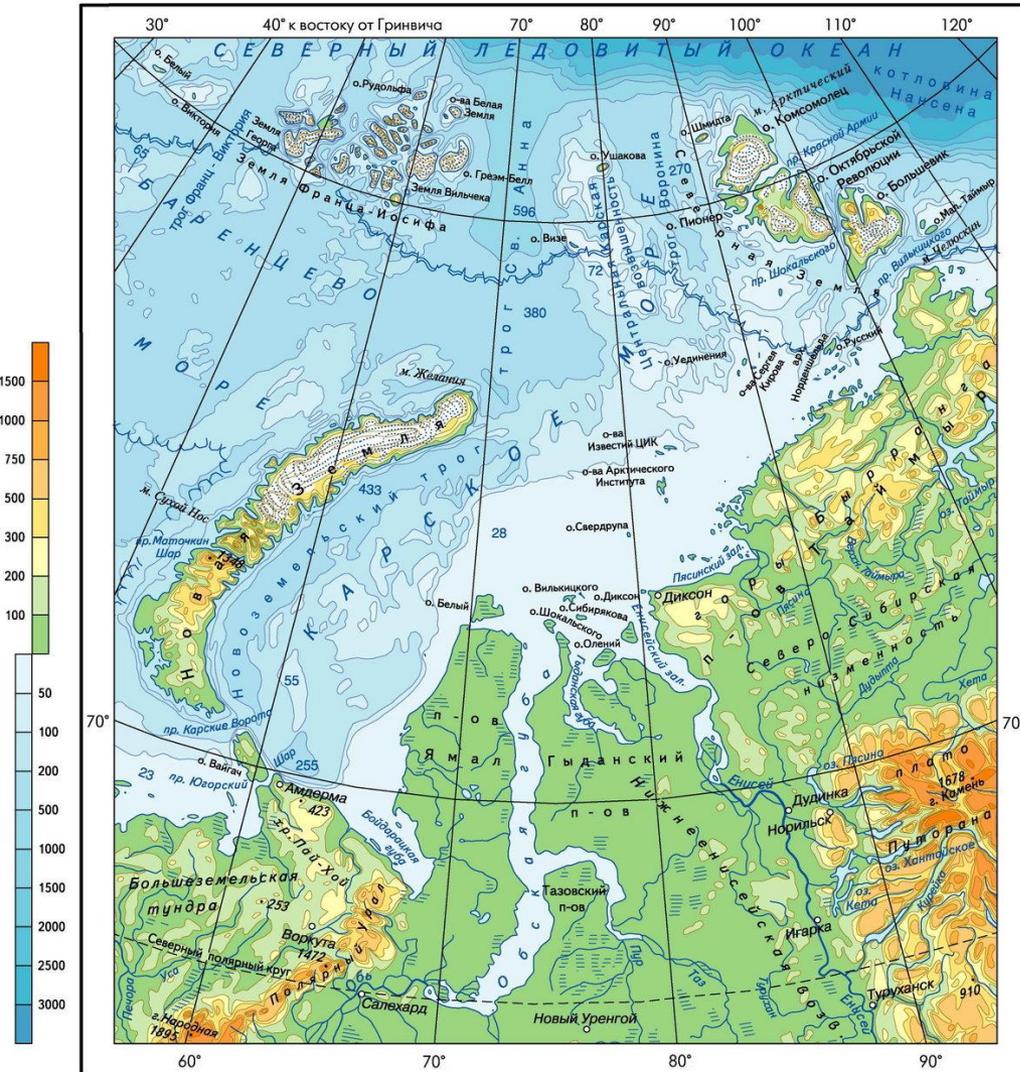


Пай-Хой-Новоземельская складчатая зона

Географическое положение



Масштаб 1:12 500 000

- Продолжение Урала, но по структуре, истории развития отличается. Протяженность – 1200 км, два сегмента Пай-Хой – Южноновоземельский и Северноземельский. Различия: возраст фундамента, история развития. Разделены Байдарацким разломом.

Границы

- **В современном структурном плане регион представляет собой сложнопостроенное складчатое сооружение, расположенное между седиментационными бассейнами шельфовых акваторий Баренцева и Карского морей на северном продолжении Урала. Структурный рисунок области определяется дугообразной конфигурацией сложного комплекса складчатых структур, огибающих впадину Карского моря, а также тем, что осадочные комплексы, переработанные раннекимммерийской складчатостью, формировались на различном основании, принадлежащем двум разновозрастным плитам. На архипелаге обособляются два разновозрастных протерозойских блока - южный позднерифейско-вендский (позднебайкальский) и северный раннепротерозойско-раннерифейский (гренвильский). Границей между ними служит зона глубинного Байдарацкого разлома.**

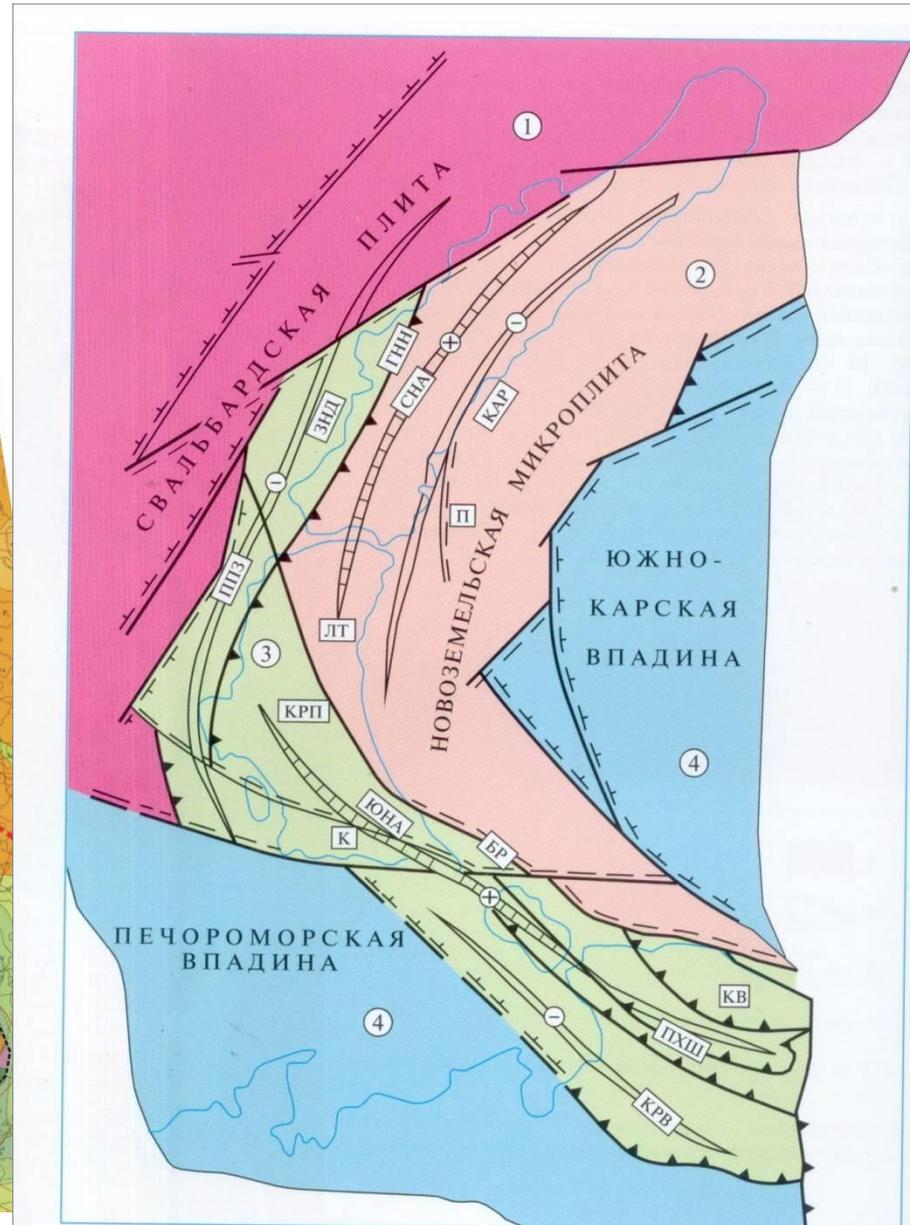
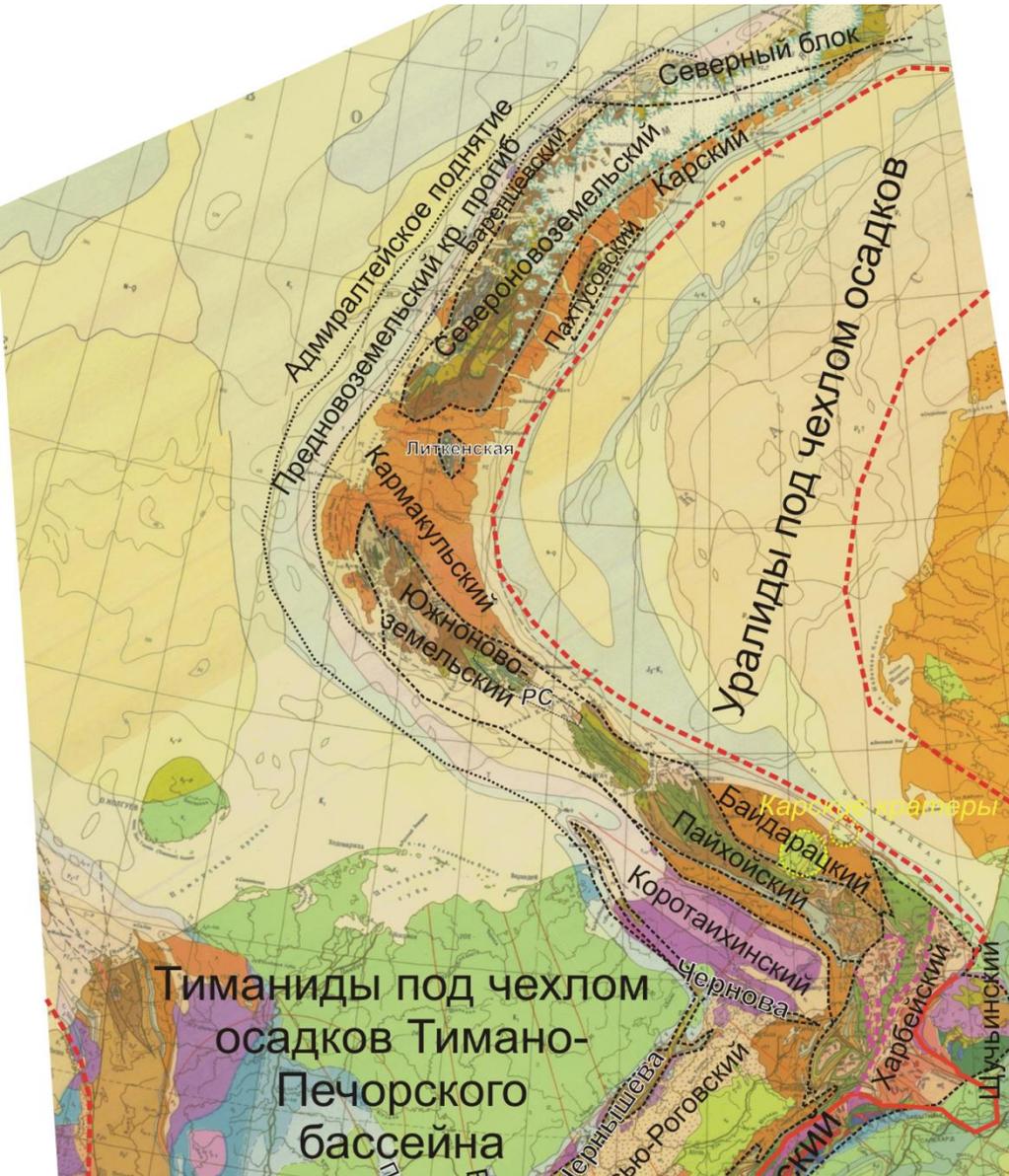
Границы

• По своей длине она распадается на два сегмента: **Пайхой-Южно-Новоземельский** и **Северо-Новоземельский**. Полоса раннекиммерийской складчатости, протягивающаяся в северо-западном направлении через **Пай-Хой - Вайгач** - южную часть архипелага, накладывается на байкальские структуры Печорской плиты. Средняя и северная часть **Новой Земли** располагается на переработанном киммерийской складчатостью блоке **среднепротерозойской Свальбардской (Баренцевоморской) плиты**.

Геологическое строение южной части

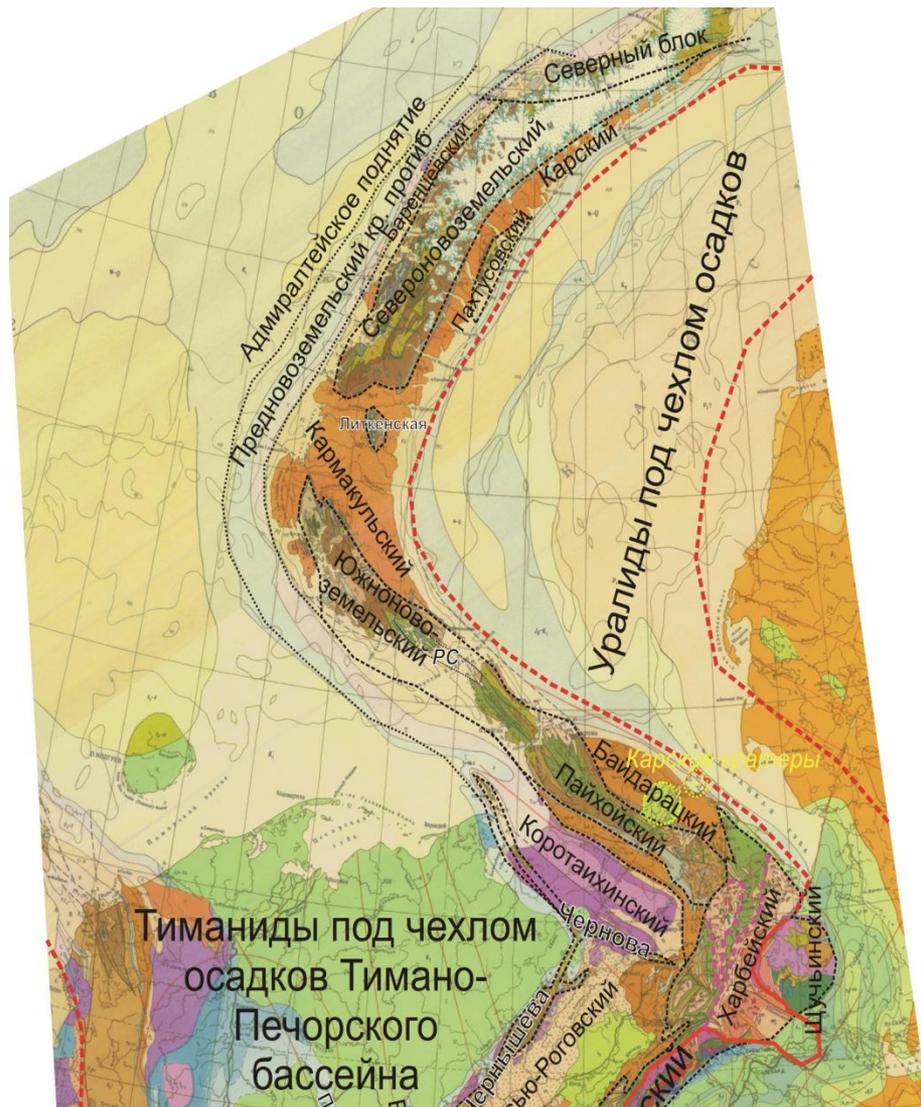
- На юг-юго-востоке впадина ограничена
- **грядой Чернова**, где на поверхность выведен домолассовый комплекс.
- Поднятие имеет аллохтонное происхождение и на западе надвинуто на чехол Тимано-Печорской плиты, а на востоке - на крайнее северное звено Предуральяских прогибов.

Границы и тектоническое районирование



Геологическое строение (южная зона)

- Байкальский фундамент: в р-не Карских ворот, на юге о.Вайгач и Южном о-ве Новой Земли (R3-V1 перекрыт PZ).
- Юж. часть и Вайгач – O терригенный с базальтами, S –D терригенно-карбонатный (7км).
- D3-C2 – с базальтами, конгломератами и туфами в основании. 2 зоны – сланцевая и карбонатная, разделенные рифами.



Пай-Хой

- Выше моласса Р1 и Т – 5 км. Моласса : были герцинские (уральские –СЗ/Р) складчатые движения.
- На материке ПХ надвинут на Коротаихинскую впадину (заложившийся перед ней молассовый прогиб – Р2-Т,
- мощность > 8 км). Она ограничена гр. Чернова, где на поверхность выведены более древние отложения.
- Т2 интенсивная складчатость и граниты 210-180 млн.л.
- Область киммерийской складчатости.

Новая Земля - юг

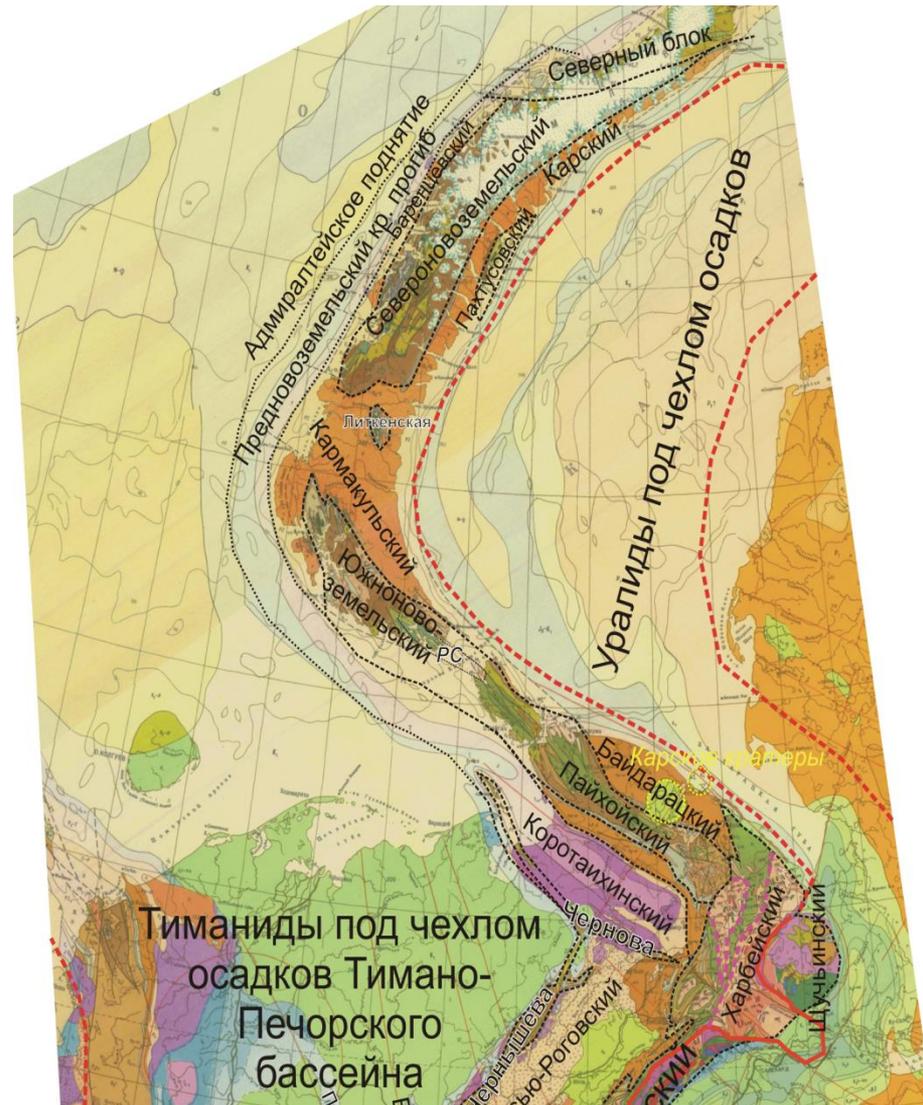
- Юж.часть и Вайгач – на позднебайкальском фундаменте. О терригенный с базальтами, S –D терригенно-карбонатный (7км).
- D3-C2 – с базальтами, конгломератами и туфами в основании. 2 зоны – сланцевая и карбонатная, разделенные рифами.
- Выше моласса P и T – 5 км
- T2 интенсивная складчатость и граниты 210-180 млн.л.

Новая Земля - Север

Северо-Новоземельская часть включает единый позднерифейско-раннемезозойский комплекс, залегающий непосредственно на раннерифейском кристаллическом фундаменте Свальбардской плиты.

Новая Земля – север

- Флишоидные и сланцевые формации верхнего докембрия вместе с перекрывающими их толщами кембрия-силура образуют единый структурно-вещественный комплекс, состоящий из флишоидных глубоководных формаций
- верхнего протерозоя-среднего ордовика и флишоидно-молассоидных известково-глинистых формаций верхнего ордовика-силура (таконская фаза складчатости).



Новая Земля - север

- В среднем девоне происходит разделение палеобассейнов с образованием двух зон с различными условиями осадконакопления. На востоке и в центральной части
- формируется глубоководный прогиб, в котором накапливаются батинальные карбонатно-кремнисто-глинистые осадки. На юго-западе и западе сохранялась область мелководного карбонатного осадконакопления (напоминает Урал, Лемвинский синклиорий).

Новая Земля - Север

На протяжении второй половины карбона - перми на севере Новой Земли формировались маломощные прибрежноморские карбонатно-терригенные толщи. На остальной территории осадконакопление к концу карбона повсеместно становится глубоководным. В поздней перми глубоководный прогиб начал заполняться обломочным материалом, поступавшим в большом количестве с Уральского орогена. К середине триаса прогиб завершил свое развитие. На рубеже триаса - юры весь регион испытал мощные деформации, складчатость, сопровождавшиеся внедрением гранитоидов.

История формирования

- Пайхой-Новоземельская система развивалась в течение палеозоя на континентальной коре, которая на юге в среднем и начале позднего девона подверглась глубокой деструкции, сопровождавшейся основным магматизмом. Завершающей складчатостью для нее была раннекиммерийская, поскольку триас вовлечен в покровообразование, а внедрение гранитов имело место 210 - 180 млн. лет назад. Формирование этой системы было связано, вероятно, с раскрытием в ее тылу Южно-Карской впадины.
- Это область киммерийской складчатости в отличие от Урала.